ANÁLISIS COSTO HORARIO

MAQUINARIA:	**TRACTOR TOPADOR CATERPILLAR 850K**
ESPECIFICACIONES:	CON ANCHO DE HOJA DE 3251 MM Y MOTOR DE 205 HP.
TIPO:	MUEVE TIERRA
COMBUSTIBLE:	DIESEL
OPERADOR:	OPERADOR TRACTOR TOPADOR

PRECIO DE ADQUISICIÓN:	$ 6,012,800.00	**VIDA ECONOMICA EN AÑOS:**	8 años
PRECIO JUEGO DE LLANTAS:	$ -	**HORAS POR AÑO (Hea):**	2000 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	0 hrs	**VIDA ECONOMICA (Ve):**	16000 Hrs
PRECIO PIEZAS ESPECIALES. (Pe):	$ -	**POTENCIA NOMINAL:**	205 HP
VIDA ECONOMICA PIEZAS ESPECIALES (Va):	0 hrs	**COSTO POR COMBUSTIBLE (Pc):**	$ 16.28 /lt
% RESCATE :	20.00%	**COSTO LUBRICANTE (Pa):**	$ 55.76 /lt
VALOR DE RESCATE (Vr):	$ 1,202,560.00	**FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):**	80%
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	$ 6,012,800.00	**POTENCIA DE OPERACIÓN (Pt):**	164
TASA DE INTERES (i):	13.8300%	**FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):**	1
PRIMA DE SEGUROS (S):	2.0000%	**COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):**	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (Sr):	$ 88.34	**COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):**	0.003
SALARIO POR OPERACIÓN (So):	$ 706.71	**CAPACIDAD DEL CARTER(CC):**	24.6
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	8 hrs		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca):	200 hrs		

CARGOS FIJOS	**ACTIVA**	**%**	**ESPERA**	**%**	**RESERVA**	**%**
a) DEPRECIACIÓN……......D= (Vm-Vr)/Ve = (6012800 - 1202560)/ 16000 =	$ 300.64	100%	$ 300.64	100%	$ 45.10	15%
b) INVERSIÓN……………..Im= (Vm + Vr)/2Hea*i = (6012800 + 1202560) / 4000 * 0.1383 =	$ 249.47	100%	$ 249.47	100%	$ 249.47	100%
c) SEGUROS………………Sm= (Vm + Vr)/2Hea*S = (6012800 + 1202560) / 4000 * 0.02 =	$ 36.08	100%	$ 36.08	100%	$ 36.08	100%
d) MANTENIMIENTO…...…..M= Ko * D = 1 * 300.64 =	$ 300.64	100%	$ 240.51	80%	$ 45.10	15%
SUMA DE CARGOS FIJOS	**886.83**		**826.70**		**375.74**	

CARGOS POR CONSUMOS						
a) COMBUSTIBLE………....Co= Fc * Pt * Pc =0.1514 * 164 * 16.28 =	$ 404.23	100%	$ 20.21	5%	$ -	0%
b) LUBRICANTE…………....Lb= ((Fa * Pt) + CC/Ca) * Pa =((0.003 * 164) + 24.6/200) * 55.76 =	$ 34.29	100%	$ 1.71	5%	$ -	0%
c) PIEZAS ESPECIALES….Ae= Pe/Va = 0 / 0 =	$ -	100%	$ -	0%	$ -	0%
d) LLANTAS……….........…N= Pn/Vn = 0 / 0 =	$ -	100%	$ -	0%	$ -	0%
SUMA DE CONSUMOS	**$ 438.52**		**$ 21.93**		**$ -**	

CARGOS POR OPERACIÓN						
a) SALARIO TURNO…………..Po= So / Ht 706.713 / 8 =	$ 88.34	100%	$ 88.34	100%	$ 88.34	100%
SUMA OPERACIÓN	**$ 88.34**		**$ 88.34**		**$ 88.34**	
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	**$ 1,413.69**		**$ 936.97**		**$ 464.08**	